CAT.NO.D-1406

新しい環境づくりに……

PRO®

2連ダイヤフラム式定量ポンプ プロ・ポン® Dシリーズ

1台で2役!!

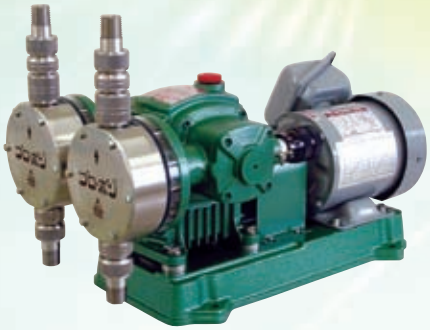
1台にて2種類の薬液が同時に注入でき、流量調節は各々0～100%無段階にできます。
また、2連を同一液に用いれば、交互に送液しますので平滑な注入ができます。

D-2000型・D-4000型・D-6000型

共立機巧株式会社

薬液に応じて選べる接液材質

連結管付 PVC
（フランジ接続）



SUS
（R 1/2接続）

PTFE
（R 1/2接続）

特　長

- 汎用モーターから、回転制御、防爆タイプのモーターまで多種多様のモーターの取付が可能です。
- 特殊設計のキャンバス入りフラットダイヤフラム使用により、優れた定量性を発揮します。
- 接液部材質はPVC、透明アクリル、SUS、PTFE（フッ素樹脂）と豊富にとりそろえております。
- 接続はホース、配管（R･Rcネジ、PVC製TSソケット）、フランジとご希望に合せ可能です。
- 2ヘッド単独で運転することで2ヶ所への注入、2種類の薬液を注入することができます。もちろん流量調節も各々可能です。又、連結管を使用すれば2ヘッドを合計した吐出量でお使いいただけます。
- 自社特殊設計のウォーム減速機により低コストと、品質安定化を実現しました。
- 流量調節はダイヤルゲージ式で運転時、停止時どちらでも任意にできます。

機種選定表

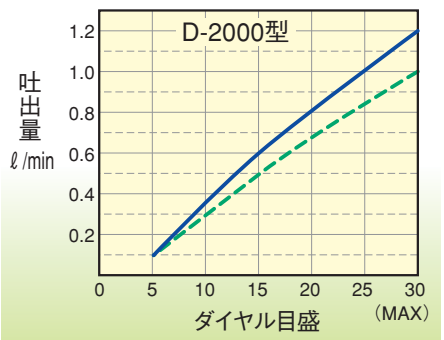
シリーズ	機種	吐出量※1 〔mℓ/min〕		最大吐出圧〔MPa〕	最大ストローク長〔mm〕	ポンプヘッド径〔φ〕	接続方式※2			標準モーター	概算重量〔kg〕	
		50Hz	60Hz				ホース	配管	フランジ		PVC アクリル PTFE	SUS
D	2000	〔100～1000〕×2	〔120～1200〕×2	0.5 (0.3)※3	6	100	内径φ6	R 1/2 R 3/4 Rc 1/2 Rc 3/4 VP16TS VP20TS	JIS 10K 15A 20A 25A	200V 200W 3相	27	31
	4000	〔200～2000〕×2	〔240～2400〕×2			120	内径φ15				28	36
	6000	〔250～2500〕×2	〔300～3000〕×2	0.3	8.4	120				200V 400W 3相	29	37

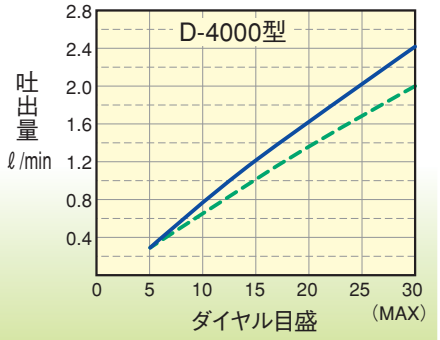
※1 吐出量は、吐出圧0.3MPa時での基準値で表示してあります（常温・清水）。吐出圧が低い場合はオーバーフィード現象により表示の値より多く吐出する事があります。
※2 2連を連結してお使いいただけることができる連結管の用意もあります。また、接続方式・材質によって標準付属品が異なります。詳細は「標準付属品」の欄を参照してください。
※3（ ）内はPTFE仕様の場合です。

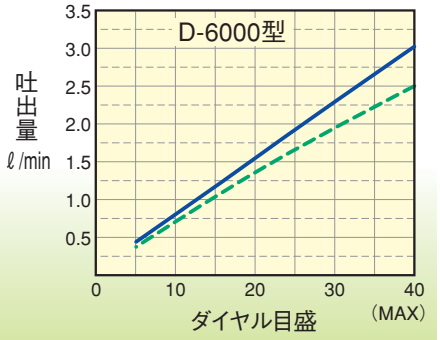
吐出量性能曲線

注）下記吐出量は1ヘッド当たりの吐出量です。

60Hz ——
50Hz - - - -
試験液:清水
試験圧:0.3MPa







製品コード

シリーズ（ポンプ型式）	機種	接液部材質			電圧（モーター）	接続	連結管	その他・特殊
D	4000	V（ポンプヘッド）	T（弁）	F（O-リング）	2	R4※	N	Y（特殊以外は無記号）

機種

コード
2000
4000
6000

その他・特殊

コード	仕　様
P	安全室:PP
Y	フランジ向き 指定色 その他特殊

連結管（2連を1つに接続）

コード	方　式
N	吸込・吐出側とも 連結無し
C	吸込・吐出側とも 連結有り
NC	吸込側 連結無し／吐出側 連結有り
CN	吸込側 連結有り／吐出側 連結無し
X	上記以外 特殊

接液部材質

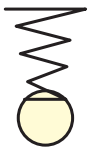
ポンプヘッド		弁		O-リング	
コード	材　質	コード	材　質	コード	材　質
V	PVC（塩化ビニール）	T	PTFE	F	FKM（フッ素ゴム）
		C	セラミック		
A	透明アクリル	F	FKM（フッ素ゴム）	E	EPT
S	SUS316（ステンレス）	S	SUS316	T	PTFE
		H	ハステロイ-C	X	上記以外 特殊
T	PTFE	SS	スプリング付 SUS316		
X	上記以外 特殊	SH	スプリング付 ハステロイ-C		
		X	上記以外 特殊		

・高粘度仕様の弁はスプリング付になります。

注1）粘度が高くなると、吐出量は減少する傾向があります。おおよその減少の目安は、500cp…5%、1000cp…10%、2000cp…20%です。

注2）スプリング付のため、自吸性が悪くなり初期運転時に「呼び水」が必要になる事もあります。

スプリング付弁



接続

	コード	方　式
ホース	6	φ6×φ11 PVCホース（PTFEヘッドには使用できません）
	15	φ15×φ22 PVCホース
	6T	φ6×φ8 PTFEホース
	15T	φ15×φ17 PTFEホース
配管	R4	R 1/2
	R6	R 3/4
	RC4	Rc 1/2
	RC6	Rc 3/4
	16S	VP16 TS接続
	20S	VP20 TS接続
フランジ	15F	JIS10K 15A フランジ
	20F	JIS10K 20A フランジ
	25F	JIS10K 25A フランジ
	X	特殊ホース、特殊フランジ

※吸込・吐出の接続が異なる時は『吸込・吐出』の両方を表記。（例　6・16S 等）

その他の接液部材質

	PVC仕様（コードV）の時	アクリル仕様（コードA）の時	PTFE仕様（コードT）の時	SUS仕様（コードS）の時
コネクター	PVC	PVC	PTFE	SUS316
ダイヤフラム	PTFE+ハイパロンゴム（ハイパロンゴムは接液しません）			PTFE

モーター

標準モーター					安全増防爆モーター					耐圧防爆モーター				
コード	電　圧	出　力	形　式	適応機種	コード	電　圧	出　力	形　式	適応機種	コード	電　圧	出　力	形　式	適応機種
2	200V 3相 E種	200W	全閉外扇 屋外形	D-2000 D-4000	2SI	200V 3相 B種	200W	屋内形 (ExeⅡ T3)	D-2000・D-4000	2FI	200V 3相 B種	400W	屋内形 (d_2G_4)	D-2000 D-4000 D-6000
							400W		D-6000					
		400W		D-6000	2SO		200W	屋外形 (ExeⅡ T3)	D-2000・D-4000	2FO			屋外形 (d_2G_4)	
							400W		D-6000					
4	400V 3相 E種	200W	全閉外扇 屋外形	D-2000 D-4000	4SI	400V 3相 B種	200W	屋内形 (ExeⅡ T3)	D-2000・D-4000	4FI	400V 3相 B種	400W	屋内形 (d_2G_4)	
							400W		D-6000					
		400W		D-6000	4SO		200W	屋外形 (ExeⅡ T3)	D-2000・D-4000	4FO			屋外形 (d_2G_4)	
							400W		D-6000					
X	上記以外のモーター				X	上記以外のモーター				X	上記以外のモーター			

標準付属品

ホース接続	1.PVCホース　8m(4m)※1 ※3 2.ホースバンド　6個(3個) ※1 ※2 ※3 3.注入口　2個(1個)※3 ※4 4.ストレーナー　2個(1個)※3 ※4 5.減速機オイル 0.4ℓ 6.取扱説明書
配管接続	1.ストレーナー　2個(1個)※3 ※4 2.減速機オイル 0.4ℓ 3.取扱説明書
フランジ接続	1.減速機オイル 0.4ℓ 2.取扱説明書

※1 PTFE仕様の場合、ホース・ホースバンドは付属しません。
※2 D-2000型はバックナット方式のため、ホースバンドは付属しません。
※3 (　)内は連結管付の場合です。
※4 SUS,PTFE仕様は、注入口とストレーナーは付属しません。
　　オプションとなります。

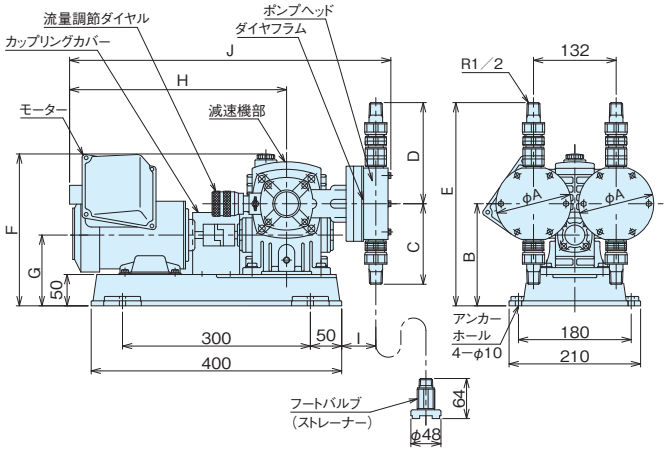
主な薬品と推奨接液部材質

薬品名	材　質
亜硫酸ソーダ	V T F
アルコール類	S S T
アンモニア水	V T E
塩化アルミニウム(PAC)	V T F
塩化第一鉄	V T F
塩化第二鉄	V T F
塩酸　～30%	V T F
過酸化水素　～30%	V T F
苛性ソーダ	V T E
高分子凝集剤	V SH F
	A SH F
酢酸	T T T

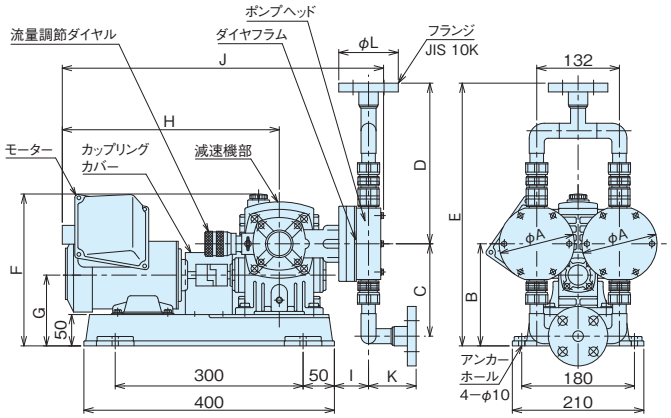
薬品名	材　質
次亜塩素酸ナトリウム	A T F
	V T F
硝酸	V T F
消石灰	S F F
チオ硫酸ナトリウム	V T F
フッ酸	T T F
硫酸バンド	V T F
硫酸　～60%	V T F
硫酸　98%	S S F
硫酸第一鉄	V T F
有機溶剤	S S T
油類	S S T

外形寸法図

配管接続例



PVC連結管付フランジ接続例



	D-2000型										D-4000型					D-6000型				
	ホース用		配管用(R½)		連結管付フランジ						ホース用	配管用(R½)	連結管付フランジ			ホース用	配管用(R½)	連結管付フランジ		
					15A		20A		25A				15A	20A	25A			15A	20A	25A
	標準	高粘度	標準	高粘度	標準	高粘度	標準	高粘度	標準	高粘度										
A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
B	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	171	171	171	171	171
C	96	102	118	120	137	139	141	143	141	143	130.5	128.5	148	152	152	130.5	128.5	148	152	152
D	118.5	132.5	138.5	150.5	234	246	252	264	228	240	163.5	161.5	257	275	251	163.5	161.5	257	275	251
E	281.5	295.5	301.5	313.5	397	409	415	427	390	402	326.5	324.5	420	438	414	334.5	332.5	428	446	422
F	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	251	251	251	251	251
G	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	121	121	121	121	121
H	346.5	346.5	346.5	346.5	346.5	346.5	346.5	346.5	346.5	346.5	346.5	346.5	346.5	346.5	346.5	369.5	369.5	369.5	369.5	369.5
I	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
J	503.5	503.5	503.5	503.5	503.5	503.5	503.5	503.5	503.5	503.5	513	513	513	513	513	536	536	536	536	536
K	—	—	—	—	76	76	90	90	66	66	—	—	76	90	66	—	—	76	90	66
L	—	—	—	—	95	95	100	100	125	125	—	—	95	100	125	—	—	95	100	125

※単独でのフランジ接続、連結管付の配管接続・ホース接続等の場合は図面にてご確認ください。
※上記はPVC・アクリル仕様の場合です。SUS・PTFEの時は図面にてご確認ください。

性能向上のために、予告なく仕様・外形等を変更させて頂くことがあります。

お求めは

共立機巧株式会社
http://www.kyoritsukiko.co.jp
本　　社／名古屋市中村区岩塚本通3−3　〒453-0861　TEL (052) 412−5111
　　FAX (052) 412−9000
東京支店／東京都千代田区九段南3−8−11　〒102-0074　TEL (03) 3512−8181
　　飛栄九段ビル 9 階　　FAX (03) 3512−8686
大阪支店／大阪市北区東天満 1−6−6　〒530-0044　TEL (06) 6353−2111
　　オーセンビル 9 階　　FAX (06) 6353−6433

1406-5,000®